**МПС – РФ**

**Хабаровский техникум железнодорожного транспорта**

# Задание

**На курсовой проект**

**Студента\_\_\_\_\_\_ группы, специальности**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Фамилия, Имя, Отчество

**Тема работы:** Проектирование контактной сети электрифицируемого участка железной дороги

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1. Род тока – переменный
2. Контактная подвеска на главных путях станции и перегона –
3. Контактная подвеска на боковых путях станции – ПБСМ – 70+МФ-85
4. Тип контактной подвески: на станции – полукомпенсированная; с рессорными струнами, компенсированная, полукосая на перегоне.
5. Конструктивная высота подвески h=
6. Тип консолей: поворотные, неизолированные.
7. Характеристика участка –
8. Ветровой район –
9. гололёдный район –
10. Расстояние от здания п. станции до оси первого пути –
11. Марка крестовин стрелок – 1/11
12. Схема станции – см. рисунок
13. Данные перегона:
    * Входной сигнал станции
    * Ось переезда (шириной 6м)
    * Начало кривой
    * Радиус кривой
    * Конец кривой
    * Мост через реку
    * Длина моста
    * Ось Ж.Б. трубы
    * Входной сигнал

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ:

1. Введение
2. Расчёт нагрузок
3. Расчёт максимальных допустимых длин пролётов
4. Разработать схему питания и секционирования
5. Трассировка контактной сети на станции
6. Трассировка контактной сети на перегоне
7. Подбор типовых опор и поддерживающих конструкций.
8. Техника безопасности при эксплуатации контактной сети.
9. Определить стоимость контактной сети перегона

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:

1. Монтажный план контактной сети станции
2. Монтажный план контактной сети перегона

ЛИТЕРАТУРА:

1. Проектирование контактной сети Методическое пособие на выполнение курсового и дипломного проектов студентов дневного и заочного обучения специальности 1004 “ Электроснабжение на железнодорожном транспорте”.

ХТЖТ 2002

1. Н.А. Горошков, Н.А. Бондарев “Контактная сеть” М. Транспорт 1990
2. ЦЭ-761 Инструкция по безопасности для электромонтеров контактной сети М. Транспорт 2000
3. Контактная сеть и воздушные линии нормативно методическая документация по эксплуатации контактной сети и воздушным высоковольтным линиям.

Справочник М. Транспорт 2001, 2002